# PHLEBOTOMINAE DE COLOMBIA (DIPTERA, PSYCHODIDAE)

## II. - Sobre algunos *Phlebotomus* de los Llanos Orientales *

Por

Alberto Morales-Alarcón **, Ernesto Osorno-Mesa **
y Fenita de Osorno **

**En trabajo anterior, Osorno y otros [1] hicieron una revisión de la distribución geográfica de 25 especies de *Phlebotomus* registradas en Colombia.**

**El presente estudio tiene por objeto anotar las especies de *Phlebotomus* halladas en una búsqueda entomológica efectuada durante los meses de agosto y septiembre de 1966, en algunas localidades del Departamento del Meta, en los Llanos Orientales de Colombia.**

**Se colectaron ejemplares en los alrededores de Villavicencio, ciudad capital del Departamento del Meta, situada a 4° 08' 50" Lat. N., y 0° 27' 30" Long. E. de Bogotá, a altura de 498 metros sobre el nivel del mar, en algunas veredas de Guacavía, fracción del Municipio de Restrepo, al noreste de Villavicencio, y en otras zonas de los Municipios de Acacías y San Martín, al sureste. Todas estas zonas, actualmente, están dedicadas a la ganadería y a la agricultura, con pequeñas áreas en las que aún permanecen limitadas manchas de monte. Es esta una región de bosque muy húmedo tropical, transicional entre la Cordillera Oriental de los Andes y las extensas sabanas de los Llanos Orientales.**

---

* Trabajo realizado en el Instituto Nacional de Salud, una dependencia del Ministerio de Salud Pública, Bogotá, Colombia.

** Sección de Entomología, Instituto Nacional de Salud, Apartado Aéreo 3495, Bogotá, Colombia, S. A.

Enviado para publicación en mayo de 1967.

Los *Phlebotomus* fueron colectados, casi en totalidad, durante el día, utilizando tubos de vidrio. Los posibles albergues se examinaron cuidadosamente con luz de batería, cuando era necesario; no utilizamos humo para desalojar los insectos porque con este sistema hay mayor posibilidad de escape de muchos ejemplares. Preferimos golpear muy suavemente las bases de los troncos, las paredes de las cuevas, etc., con excelente resultado para colectarlos; con este procedimiento, por efecto de las vibraciones, los ejemplares dan pequeños saltos para cambiar el sitio de reposo; además, así siempre hemos encontrado machos y hembras, con grandes probabilidades de poder asociar los sexos.

Una sola hembra, *P. panamensis*, fue capturada ocasionalmente, en trampa de Magoon, utilizando un burro como cebo; la trampa fue colocada con el propósito de colectar *Anopheles.*

Terminadas las capturas, los insectos se mataron con éter y se conservaron en alcohol de 70%. El aclaramiento se hizo en K(OH) + TSP y la coloración en Mercuro-Cromo-Formol, de acuerdo con técnica ya descrita [2].

En la región mencionada había dos registros anteriores: *P. panamensis* Shannon, 1926 en El Caibe, por P. C. A. Antunes [3], y de Villavicencio, *P. squamiventris* Lutz & Neiva, 1912, registrado por C. Y. Chow [4].

En la Plancha No. 1, mapa de Colombia, se localiza el Departamento del Meta, y en el de la Plancha No. 2 se señalan las zonas en donde se colectó, precisando las localidades para cada una de las especies encontradas, que fueron las siguientes:

*Phlebotomus atroclavatus* Knab, 1913.

Solo una hembra fue colectada en hueco de árbol en un bosque situado en la margen derecha de la quebrada "Cola de Pato", en la carretera que de Villavicencio conduce al caserío de La Concepción.

*Phlebotomus cayennensis* Floch & Abonnenc, 1941.

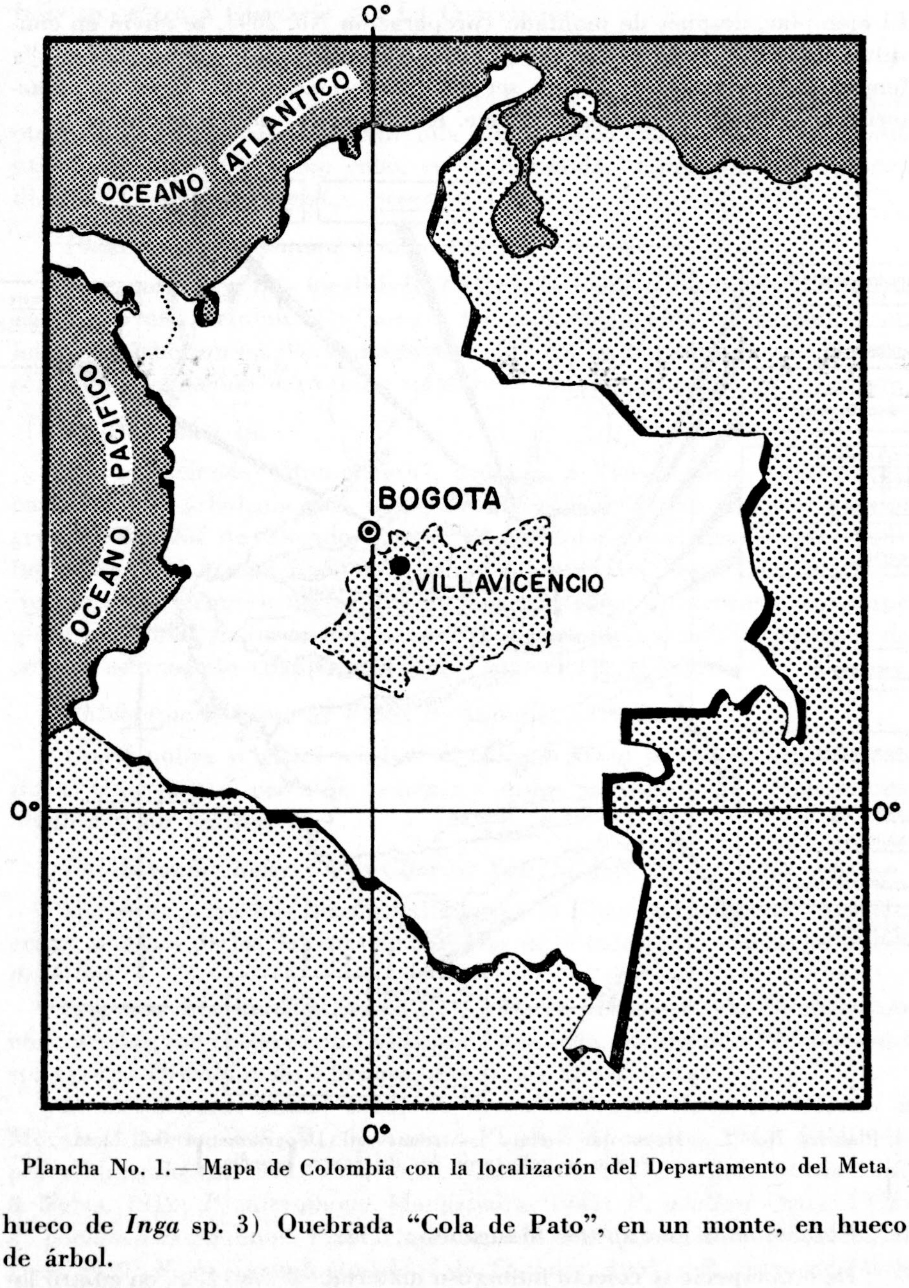
De esta especie se capturó un macho en hueco de árbol en bosque de la margen derecha de la quebrada "Cola de Pato".

*Phlebotomus damascenoi* Mangabeira, 1942.

Dos hembras capturadas en hueco de árbol en un monte situado aproximadamente a 6 kilómetros de distancia de Acacías, carretera que conduce a Guamal, en la finca denominada "Guarupaya".

*Phlebotomus gomezi* Nitzulescu, 1931.

Gran número de ejemplares, ♂ ♂ y ♀ ♀, fueron capturados en tres localidades: 1) Guacavía, a 400 metros aproximadamente de distancia del pueblo, en un cafetal, en hueco de *Inga* sp. 2) La Concepción, aproximadamente a 1 kilómetro de distancia de este caserío, en cafetal también y en


0°
OCEANO ATLANTICO
OCEANO PACIFICO
BOGOTA
VILLAVICENCIO
0°
0°
0°

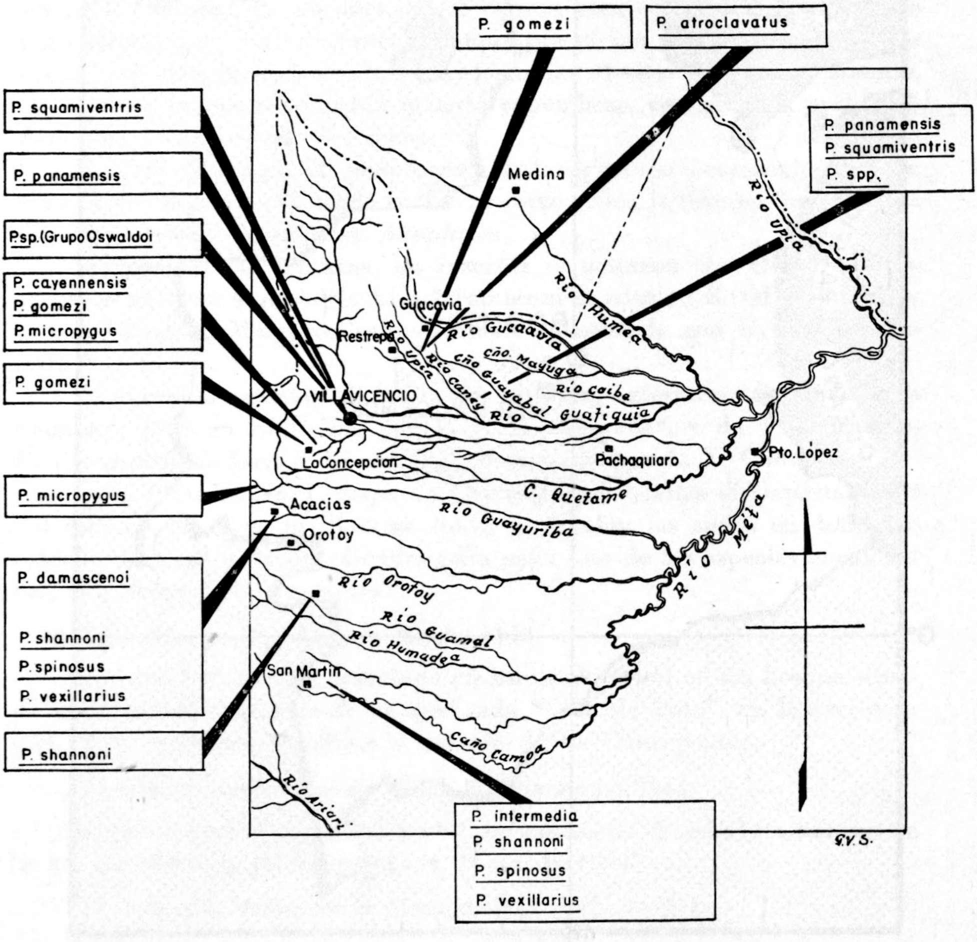
Plancha No. 1. — Mapa de Colombia con la localización del Departamento del Meta.

hueco de *Inga* sp. 3) Quebrada "Cola de Pato", en un monte, en hueco de árbol.

*Phlebotomus intermedia* Lutz & Neiva, 1912.

Una sola hembra de esta especie fue capturada cerca a San Martín, Sabanas de San Martín, en una pequeña mata de monte y en hueco de árbol.

El ejemplar, después de montado (preparación No. 269), se envió en consulta al doctor Italo Sherlock, de Brasil[5], quien nos comunicó que "a femea do flebótomo me parece ser de *P. intermedia,* pois todas as caracteristicas se enquadram nessa espécie. É transmissor de leishmaniose".


P. gomezi
P. atroclavatus
P. squamiventris
P. panamensis
P.sp.(Grupo Oswaldoi
P. cayennensis
P. gomezi
P. micropygus
P. gomezi
P. micropygus
P. damascenoi
P. shannoni
P. spinosus
P. vexillarius
P. shannoni
P. panamensis
P. squamiventris
P. spp.
Medina
Río Upía
Río Humea
Guacavia
Restrepo
Río Upía
Río Gucaavia
Cño. Mayuga
Caño Guayabal
Río Caney
Río Caiba
Río Guatiquia
VILLAVICENCIO
LaConcepcion
Pachaquiaro
Pto.López
C. Quetame
Acacias
Río Guayuriba
Orotoy
Río Meta
Río Orotoy
Río Guamal
Río Humadea
San Martin
Caño Camoa
Río Ariari
P. intermedia
P. shannoni
P. spinosus
P. vexillarius
G.V.S.

Plancha No. 2. — Mapa que señala las zonas del Departamento del Meta en donde se colectaron las diferentes especies.

*Phlebotomus micropygus* Mangabeira, 1942.

De esta especie se colectó numeroso material, ♂♂ y ♀♀, en cuatro localidades: 1) En un monte próximo al puente sobre el río Guayuriba, carretera de Villavicencio a Acacías. 2) En la quebrada "Cola de Pato", en hueco de árbol. 3) En cafetales se consiguieron ejemplares en huecos de

*Inga* sp., cerca a Guacavía y a La Concepción.

*Phlebotomus panamensis* Shannon, 1926.

Esta especie ya había sido encontrada por Antunes en El Caibe. Nosotros capturamos ocasionalmente una sola hembra con trampa de Magoon, utilizando un burro como cebo, en la hacienda "Aguas Claras", a poca distancia de Villavicencio.

*Phlebotomus shannoni* Dyar, 1929.

Se encontró en tres localidades: 1) En la finca "Guarupaya", Acacías, se colectó una hembra. 2) Cerca a Guamal, dentro de un cafetal, y en hueco de árbol un macho y una hembra. 3) En las Sabanas de San Martín, cerca a la población del mismo nombre, en monte pequeño, una hembra.

*Phlebotomus* sp.

En la hacienda "Montenegro", próxima a Villavicencio, capturamos, en huecos de árbol, un solo ejemplar ♂ de una especie perteneciente al grupo *Oswaldoi* de Theodor, 1965. El ejemplar (preparación No. 268) fue enviado al doctor Italo Sherlock[5], quien nos contestó que "a identificacao desse grupo e muito dificil, pois há espécies diferentes no grupo que tem os machos ou as femeas morfológicamente iguais". Trataremos de aclarar este asunto cuando se capture material adicional.

*Phlebotomus spinosus* Floch & Abonnenc, 1942.

Una hembra y varios machos se colectaron en hueco de árbol, en la finca "Guarupaya", cerca de Acacías; y en las Sabanas de San Martín, una hembra y un macho.

*Phlebotomus lichy* (= *vexillarius* Fairchild & Hertig, 1952).

Hembras y machos fueron hallados en la finca "Guarupaya", Acacías, en un monte, y en las Sabanas de San Martín se colectó un macho en hueco de árbol.

Con esta contribución llega a 17 el número de especies de *Phlebotomus* encontradas por nosotros en Colombia, cuya lista, incluyendo *Phlebotomus* sp. (grupo *Oswaldoi* de Theodor, 1965), es la siguiente:

*P. atroclavatus* Knab, 1913; *P. bernalei* Osorno-Mesa, de Osorno & Morales-Alarcón, 1967; *P. cayennensis* Floch & Abonnenc, 1941; *P. damascenoi* Mangabeira, 1942; *P. gomezi* Nitzulescu, 1931; *P. intermedia* Lutz & Neiva, 1912; *P. micropygus* Mangabeira, 1942; *P. ovallesi* Ortiz, 1952; *P. panamensis* Shannor, 1926; *P. paraensis* Costa Lima, 1941; *P. shannoni* Dyar 1929; *P.* sp. (grupo *Oswaldoi* de Theodor, 1965); *P. spinosus* Floch & Abonnenc, 1942; *P. trinidadensis* Newstead, 1922; *P. unisetosus* Mangabeira, 1941; *P. verrucarum* Townsend, 1914; *P. lichy* (= *vexillarius* Fairchild & Hertig, 1952).

## RESUMEN

Se comunica el resultado de una encuesta entomológica verificada en varias zonas de los Llanos Orientales de Colombia. Un total de 11 especies de *Phlebotomus* fueron determinadas. Se da una lista de 17 especies de *Phlebotomus* hasta ahora halladas, por los autores, en Colombia.

## SUMMARY

Results concerning a *Phlebotomus* entomological survey in some areas of the Llanos Orientales (eastern plains) of Colombia are presented. A total of eleven species were determined. Seventeen *Phlebotomus* species found by us in the country are listed.

## AGRADECIMIENTOS

Damos sinceros agradecimientos al doctor Italo Sherlock, del Núcleo de Pesquisas de Salvador, Bahía, Brasil, por el examen de los ejemplares que le fueron enviados en consulta. Nuestras más expresivas gracias al señor Ricardo Pardo E. por su inapreciable ayuda en la captura del material entomológico. Al señor Guillermo Varela por las ilustraciones del texto, y a la señorita Dora Piedrahita B. por su ayuda en la preparación del manuscrito.

## REFERENCIAS CITADAS

1. — Osorno-Mesa, E., Morales-Alarcón, A. y de Osorno, F., 1967. Phlebotominae de Colombia (Diptera, Psychodidae). I. Distribución geográfica de especies de *Phlebotomus* registradas con algunas anotaciones biológicas y descripción de una nueva. Caldasia, Vol. X, No. 46: 27-38.

2. — Osorno-Mesa, E., de Osorno, F., and Morales-Alarcón, A., 1966. A technique for permanent mounts of *Phlebotomus* applicable to other small insects. J. Med. Ent. *3* (2): 124-126.

3. — Antunes, P. C. A. 1937. Informe sobre una investigación entomológica realizada en Colombia. Rev. Fac. Medicina. Bogotá *6:* 3-29.

4. — Fairchild, G. B. and Hertig, M., 1951. Notes on the *Phlebotomus* of Panama (Diptera, Psychodidae). VII. The subgenus Shannonomyna Pratt. Ann. Ent. Soc. Am. *44* (3): 399-421.

5. — Sherlock, I., 1967. Comunicación personal.